

## **2. Sommaire détaillé**

### **Partie I – Plans d'organisation des animaux**

1. Origine et diversité des formes vivantes
2. Unicellulaires (protozoaires...)
3. Métazoaires : généralités
4. Diploblastiques (Cnidaires, etc.)
5. Triploblastiques acœlomates (vers plats...)
6. Protostomiens coœlomates (arthropodes, mollusques...)
7. Deutérostomiens coœlomates (échinodermes, chordés...)

### **Partie II – Reproduction & développement des Métazoaires**

8. Cycle de développement diplobiontique
9. Déterminisme du sexe
10. Gamétogenèse
11. Gamètes
12. Fécondation
13. Segmentation
14. Gastrulation
15. Détermination cellulaire
16. Interactions cellulaires au cours de l'organogenèse
17. Différenciation cellulaire
18. Annexes embryonnaires

### **Partie III – Physiologie cellulaire animale**

- Présentation générale
19. Membrane plasmique & transports membranaires
  20. Messages nerveux (neurophysiologie)
  21. Muscles & contraction musculaire